

Pied universel pour tous meubles ou appareils pouvant être soit repliable, soit démontable, soit simultanément repliable et démontable.

Société anonyme dite : ÉTABLISSEMENTS MALHOMME résidant en France (Tarn).

Demandé le 23 juillet 1964, à 11 heures, à Toulouse.

Délivré par arrêté du 16 août 1965.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 39 de 1965.)

La présente invention a trait à un pied universel pouvant être établi en trois versions :

- 1° Repliable;
- 2° Repliable et démontable;
- 3° Uniquement démontable,

ce pied étant prévu pour équiper des tables, sièges et, en général, tous meubles ou appareils pour lesquels des pieds repliables et/ou démontables sont préconisés.

Le pied conforme à l'invention se compose essentiellement de deux parties :

A. Le pied proprement dit muni de son axe-broche;

B. Son organe de connexion.

Le pied proprement dit peut être fait en métal, en bois ou en toute autre matière convenable. Il peut être creux, tubulaire ou de tout autre profil, et avoir des dimensions quelconques. Il peut aussi être réalisé plein, sous réserve de posséder, à son extrémité supérieure, un emboîtement dans lequel viendra s'engager le macaron de centrage qui se trouve au fond de sa chape d'articulation. A cette même extrémité, et à une certaine distance du bord, il est traversé par un axe-broche assujéti en lui par tout moyen adéquat, tel que soudure, goupille, vis, etc.

L'organe de connexion peut être réalisé sous forme d'une chape ou d'un tube d'emboîtement.

La chape conforme à l'invention est de préférence métallique, mais peut être réalisée en toute autre matière suffisamment résistante. Elle peut être obtenue par emboutissage, soudure, provenir de fonderie ou être assemblée par montage.

Au fond de la chape se trouve un macaron de centrage sur lequel vient s'engager l'extrémité supérieure du pied en position d'utilisation.

1° Pied uniquement repliable.

Si la chape doit équiper un pied uniquement repliable, elle est réalisée de la façon suivante :

Ses deux flasques sont traversés par une lumière qui peut revêtir la forme d'un « L » renversé ou d'un

« T ». Dans la première variante, l'entaille figurant la barre horizontale du « L » occupe, dans l'un des flasques, une position inverse par rapport à celle de son homologue dans le flasque opposé.

La lèvre inférieure de chacune des entailles horizontales du « L » ou du « T » est usinée en forme de rampe à pente faible. C'est sur cette rampe que l'axe-broche vient prendre appui au moment de la mise en service du pied, un léger mouvement horizontal de rotation de celui-ci bloquant fortement la broche dans le fond de l'entaille et assurant ainsi le maintien et la rigidité du pied.

C'est dans cette disposition que réside la caractéristique essentielle de la présente invention.

Il est évident que, dans cette variante d'exécution, l'axe-broche est introduit et fixé dans le pied lorsque celui-ci se trouve déjà lui-même introduit dans la chape.

2° Pied repliable et démontable.

Pour le pied prévu repliable et démontable, l'extrémité inférieure de l'entaille figurant la barre verticale du « L » ou du « T » qui forment les ouvertures pratiquées dans les flasques communique avec l'extérieur par l'intermédiaire d'une lumière horizontale dont le sens est inversé dans un flasque par rapport à l'autre afin que le pied ne puisse échapper à la chape en position de repli.

L'axe-broche peut, dans cette réalisation, être introduit et fixé à l'avance dans le pied.

3° Pied uniquement démontable.

Dans cette variante de réalisation, la chape d'articulation se trouve remplacée par un tube d'emboîtement. Ce dispositif permet de prévoir la pénétration du tube d'emboîtement dans le pied ou, inversement, celle du pied dans le tube d'emboîtement, ce qui autorise l'emploi de pieds cylindriques pleins ou de pieds creux constitués par des profilés de section quelconque, le mode d'emboîtement étant adapté à chacun des cas considérés.

Pour les pieds tubulaires, quel que soit le mode d'emboîtement choisi, l'ouverture en « L » ou en

« T » peut être réalisée indifféremment dans l'une ou l'autre pièce, sous réserve de solidariser l'axe-broche de la pièce ne comportant pas ladite ouverture.

Pour le pied cylindrique plein, c'est lui qui pénètre dans le tube d'emboîtement, lequel comporte l'ouverture en « L » ou en « T », l'axe-broche étant solidaire du pied.

Pour les pieds creux d'un profil autre que circulaire, c'est le tube d'emboîtement qui pénètre dans le pied et qui porte l'ouverture en « L » ou en « T », l'axe-broche étant solidaire du pied.

Les avantages et améliorations que procure la présente invention découlent de la description, qui va suivre, de quelques modes de réalisation, choisis entre autres, du dispositif préconisé, relatés à titre d'indication ou d'exemple et d'une manière nullement limitative à l'aide des dessins annexés, parmi lesquels :

La figure 1 est une vue latérale en élévation d'une chape munie d'ouvertures en forme d'un « L » renversé;

La figure 2 représente, de la même façon, une chape avec ouvertures en forme d'un « T »;

La figure 3 est une coupe verticale de l'ensemble montré en figure 2 suivant le plan diamétral de la broche en position de verrouillage;

La figure 4 montre en élévation un pied tubulaire muni de sa broche;

Les figures 5 et 6 montrent, respectivement en plan et en coupe verticale, un tube d'emboîtement équipé d'un pied en profilé à section carrée;

Les figures 7 et 8 représentent, de la même manière, un tube d'emboîtement équipé d'un pied tubulaire.

Les chapes (1 L) et (1 T) montrées sur les figures 1 et 2 sont toutes deux prévues pour un pied repliable et démontable. La première comporte, sur son flasque (2 L) une ouverture (L) communiquant avec l'extérieur par la sortie horizontale (3 L); le flasque opposé (2 L') étant muni de l'ouverture (L') tournée en sens opposé avec sortie horizontale (3 L') également dirigée en sens opposé. Le fond de la chape porte intérieurement un macaron de centrage (4 L) dont le diamètre correspond à celui interne du tube destiné à y être monté.

La chape (2 T) est dotée, pareillement, d'ouvertures (T) et (T'), percées respectivement dans les flasques (3 T) et (3 T'), le fond de la chape (2 T) portant intérieurement le macaron de centrage (4 T).

Les lèvres horizontales inférieures des ouvertures (L), (L'), (T) et (T') sont légèrement biaisées de manière à former la rampe R, caractéristique de l'invention.

La figure 4 montre un pied tubulaire (5), muni de sa broche (6), pouvant équiper l'une ou l'autre

de ces chapes. On le voit en position de verrouillage dans la chape (1 T) sur la figure 3.

Les figures 5 et 6 montrent un tube d'emboîtement (7) pour pied uniquement amovible, porté par sa plaque de fixation (8) et comportant deux découpes symétriques (T a) en forme de « T » dont l'entaille verticale (T b) se prolonge jusqu'au bord du tube (7) et débouche à l'extérieur. Ce tube d'emboîtement (7) est équipé d'un pied (9) en profilé à section carrée muni d'une broche transversale (10). Le montage s'effectue par introduction du tube (7) dans le pied 9, la broche (10) coulisant le long des entailles (T b), puis se bloquant sur les rampes (R) consécutivement à une légère rotation du pied (9).

Les figures 7 et 8 montrent un tube d'emboîtement (11) pour pied uniquement amovible avec sa plaque de fixation (12), destiné à recevoir un pied tubulaire (13). Le tube (11) comporte, dans ce but, une broche transversale (14) en solidaire le traversant diamétralement. Les découpes symétriques (T c) en forme de « T » renversé sont ici prévues sur la partie supérieure du pied (13) lui-même; elles comportent toujours les rampes de blocage (R) et débouchent à l'extérieur par leurs entailles verticales (T d), ce qui permet le passage de la broche (14) solidaire du tube (11). Le blocage du pied sur les rampes (R) s'obtient, comme précédemment, par une légère rotation du pied (13) à l'intérieur du tube emboîtant (11).

Sur ces quatre dernières figures, les pieds sont représentés en voie de montage, le blocage n'étant pas encore effectué.

Il est aisé de concevoir que les chapes (1 L) et (1 T) peuvent être transformées en chapes pour pied non-démontable par simple suppression des fentes de sortie (3 L)-(3 L') ou, respectivement, (3 T)-(3 T').

La description qui précède n'est nullement limitative, tant en ce qui concerne la nature des matières employées dans l'exécution du dispositif que le nombre, les formes, dimensions, proportions et positions relatives de ses parties ou éléments constitutifs.

Il pourra, au contraire, être fait usage de toutes matières et appel à tous moyens ou procédés industriels d'ordre constructif non expressément désignés, sans que se trouve, pour cela, en rien compromis l'esprit-même de l'invention.

RÉSUMÉ

L'invention a pour objet un pied universel pouvant s'adapter sur tous meubles ou appareils et être soit uniquement repliable, soit uniquement démontable, soit simultanément repliable et démontable, ledit pied comportant les caractéristiques suivantes prises ensemble, séparément ou en combinaison :

BEST AVAILABLE COPY

1° Le pied conforme à l'invention se compose essentiellement de deux parties distinctes : le pied proprement dit et son organe de connexion;

2° Le pied proprement dit est traversé dans sa partie supérieure, à une certaine distance de son extrémité, par une broche transversale constituant son organe de blocage et d'articulation dans l'organe de connexion;

3° L'organe de connexion comporte deux perforations diamétralement opposées permettant d'insérer la broche dans le pied introduit préalablement dans ledit organe et assorties, chacune, par au moins une lumière horizontale, ces lumières s'étendant en directions opposées avec un léger rétrécissement progressif de leur largeur par suite d'une faible remontée de leur lèvre inférieure qui forme ainsi une rampe de blocage pour la broche du pied;

4° Les perforations peuvent, au surplus, communiquer avec l'extérieur par des fentes de forme spécialement étudiée permettant le passage de la broche lorsque celle-ci se trouve fixée à l'avance dans le pied qui est ainsi rendu amovible;

5° A titre de variante, c'est l'organe de connexion qui peut, dans certaines réalisations, porter la broche de blocage et les lumières de coïncement être pratiquées dans le tube qui forme ici le pied proprement dit;

6° La stabilisation du pied en position de service s'obtient par sa légère rotation dans l'organe de connexion amenant la broche à se bloquer sur la rampe de la lumière, une rotation en sens inverse débloquent la broche et permettant le repli ou l'enlèvement du pied, suivant le dispositif considéré;

7° L'organe de connexion peut être constitué par une chape dont les deux flasques sont traversés par une découpe soit en forme d'un « T », soit en

forme d'un « L » renversé et inversé par rapport à son homologue opposé, les fentes figurant les barres horizontales des « T » ou des « L » constituant les lumières à rampe de blocage caractéristiques de l'invention;

8° Dans la même réalisation de l'organe de connexion, chacune des fentes figurant la barre verticale du « T » ou du « L » renversé peut se prolonger, à son extrémité inférieure, par une fente horizontale, ces fentes, de direction opposée, débouchant à l'extérieur des flasques et rendant ainsi le pied amovible;

9° Le fond de la chape porte intérieurement un macaron de centrage correspondant au diamètre intérieur du tube constituant le pied ou à celui d'un évidement central prévu dans le pied lorsque celui-ci est plein;

10° L'organe de connexion pour pied seulement démontable peut être constitué par un tube d'emboîtement, ce dernier comportant deux découpes symétriques en « T » dont les fentes verticales débouchent à l'extérieur et les fentes horizontales sont usinées en rampes de blocage, ce tube pouvant être emboîté dans tout pied creux à section quelconque muni d'une broche transversale;

11° Le tube d'emboîtement peut, en variante, porter la broche de blocage et s'emboîter sur le pied, ici obligatoirement tubulaire et muni, à son extrémité supérieure, de deux découpes en forme de « T » renversé débouchant à l'extérieur et possédant les rampes de blocage conformes à l'invention.

Société anonyme dite :
ÉTABLISSEMENTS MALHOMME

Par procuration :
M^{me} A. LOISEL

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15°).

BEST AVAILABLE COPY

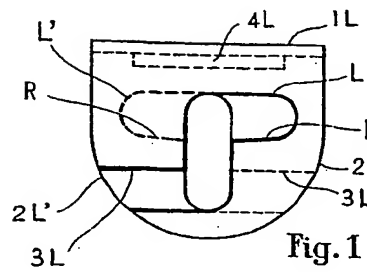


Fig. 1

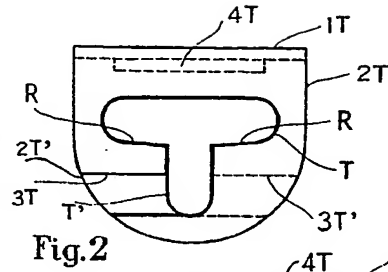


Fig. 2

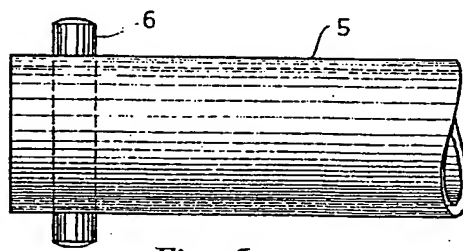


Fig. 4

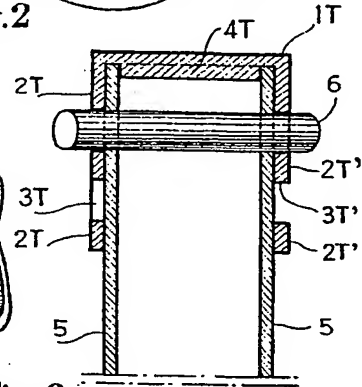


Fig. 3

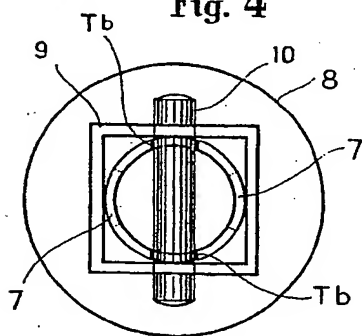


Fig. 5

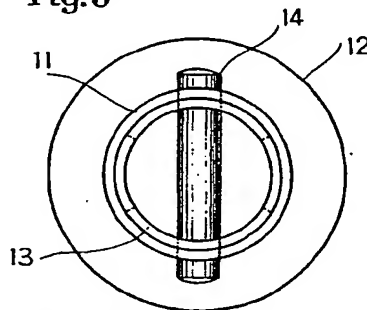


Fig. 7

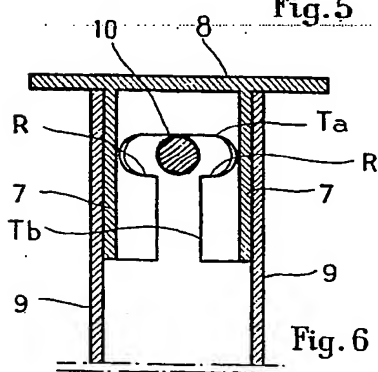


Fig. 6

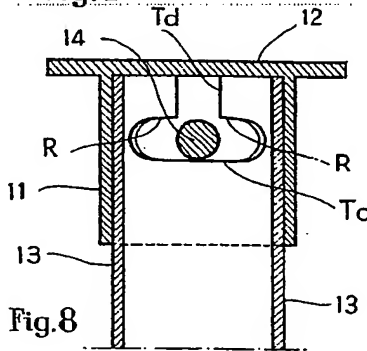


Fig. 8

BEST AVAILABLE COPY